Japan Patent Office (JP)

- (11) Laid-Open Patent Application
- (12) Unexamined Patent Publication (A) Sho 64-82884
- (43) Publication Date March 28, 1989
- (51) International Patent Classification, 4th Ed. Class Code JPO Filing Code
 H04N 13/04 6680-5C
 G02B 27/22 8106-2H

Request for examination - none Number of inventions - 1 Number of pages - 8

- (54) Title of invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images
- (21) Application Number Sho 62-240255
- (22) Application Date September 25, 1987
- (72) Inventor Kobayashi, Yuichi 2-40-22, Hanugi, Setagaya-ku, Tokyo
- (71) Applicant Kobayashi, Yuichi 2-40-22, Hanugi, Setagaya-ku, Tokyo

Specification

1. Title of invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images

2. Claims:

- 1. Lens (b) is placed at the distance (y) so that the light bundle coming from a shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) forms an inverted image after passing through lens (b), half mirror (c1) is axially tilted and attached at one outer edge of this lens (b) and its reflective surface side is the viewing part (x), and its back surface side is subject projection chamber (2).
 - 2. A plurality of subject projection frames (d1) are vertically arrayed in subject

projection chamber (2), half mirrors (c2) are attached at an angle to the lower edge of each frame, transparent glasses (e) that have dimmable illuminations are placed at certain distances from these half mirrors (c2), and the half mirror (c2) that is attached to the top stage is positioned behind aforementioned half mirror (c1).

- 3. Half mirror (c3) in the bottom stage is attached to the lower edge of subject projection frame (d2) and tilted downwards, mirror (c4) is attached in the direction of its reflection, and mirror (c5) is attached to subject projection chamber (3).
- 4. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) is a flat plate painted black and has a dimmable illumination.
- 5. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein the phosphor surface of a television (f1) is inserted into the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reproduces an image.
- 6. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein a mirror (c6) is tilted forward at a 45° angle in place of the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reflects the image of subject projection frame (d1) that is placed at a distance (y) from lens (b) in the incident direction.
- 7. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein a plurality of phosphor surfaces of televisions (f2) are inserted into the plurality of subject projection frames (d1) of subject projection chamber (2).
- 8. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein the phosphor surface of a television (f2) is mounted, is pre-divided multiply on the same screen from near field to far field and recorded, the near field is reflected by half mirror (c2) of the top stage, the far fields being reflected in distance order by the lower stages, and the unnecessary areas are masked by a shielding material (g).
- 9. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein movie screens (j) are stretched over the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber (2), the shelf for real objects (e) is removed, and a movie projected on the entire surface.
- 10. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein puppet devices that have dimmable illumination are inserted in the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber.
 - 11. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1

wherein dimmable illumination is placed in the plural subject projection frames (d1), and real objects can be displayed with a black surface in the background.

- 12. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein shelves for real objects (e) made of transparent glass plates are placed in the gaps of the half mirrors (e) of subject projection chamber (2), and the real objects are illuminated with dimmable illumination.
- 13. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein operating openings (h) are provided in the back of the shelves for real objects (e) that are made of transparent plates placed horizontally in 12, and real objects are inserted from them onto the shelves for real objects (e) and operated.
- 14. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein horizontal stick puppets for puppet theater are inserted in place of the real objects of 13, these puppets have manipulation sticks attached to the legs of conventional puppets, are placed horizontally on the shelves for real objects (e) and are manipulated via the operating openings (h).
- 15. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein transparent glass is used for half mirrors (c1) (c2).
- 16. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein mirror (c5) is removed from subject projection chamber (3) and a spatial perception plate is provided.

3. Detailed Description of Invention

(Industrial Field of Application)

This invention relates to devices for synthesizing television stereoscopic images that can display images that have been made primarily for television stereoscopic image synthesis devices together with real objects with rich depth perception, and can be used for performances of puppets synthesized with stereoscopic images.

(Prior Art)

Until now, the viewing of stereoscopic images using the differences between the eyes has used filters or shutters in adapters for eyeglasses. The first stereoscopicy recognition occurs in the brain due to the image being transmitted through the separate pupils of the two

eyes and the image itself is not stereoscopic.

Therefore, it is not possible to have stereoscopic synthesis of an image and a real object on the same screen because the image of the stereoscopically synthesized screen is double by the differences between the eyes, adapters such as eyeglasses are need also for the stereoscopic image, and they cannot be viewed with the naked eye. Also, since the puppets in puppet shows are suspended in space, so while the operator may make efforts, complicated tricks are not possible because the puppet itself is a real image.

(Objective)

Focussing on these points, the objectives of this invention are to, without binocular processing of the images themselves, create depth with multiple superimposed layers by reflecting multiple planar images by half mirrors; create infinite depth by cycling the reflections of half mirrors; make the frontmost image protrude sterically by using a lens; create sterically rich synthesized images for pictures and real objects by inserting real objects in the spaces between the image layers; and provide for the horizontal manipulation and complicated performance of puppets by using this device as a puppet theater; wherein a plurality of subject projection frames are stacked vertically; the pictures projected in these subject projection frames are preparatorily and simultaneously reproducing in pictures ranging from near field to far field; these pictures are transported upwards by being refected by half mirrors; infinite depth is made by partially cyclic reflections; real objects are placed, displayed and manipulated on a plurality of transparent glass shelves provided in the spaces between the half mirrors; a set of pictures are synthesized into a multiplanar image by the upper stage half mirrors; and the picture of the frontmost plane is protruded by passing through a lens.

(Working Examples)

This invention is described in detail below based on the Working Examples.

If a real object is placed on the real object shelf (a) of subject projection chamber (1), is illuminated with a dimmable illumination, and lens (b) is placed at a distance (y) at which this light bundle is inverted after passing through lens (b), the light bundle is again inverted by being reflected by half mirror (c1) that is tilted forward and attached in the upper part and returns to its original orientation. The image is seen as protruding due to the action of lens (b), and since the subject projection chamber (2) that is provided behind half mirror (c1) is seen as semitransmitted in the rear, the image of subject projection chamber (1) is seen as

actually flying out in the viewing opening (x). If the phosphor surface (f1) of a television is inserted into this real object shelf (a) and an image projected, as above, this light is inverted after passing through lens (b), is reflected by the half mirror (c1) that is tilted forward and attached in the upper part, and the image is seen as acually protruding due to the action of lens (b). Also, one can provide a mirror (c6) that is angled at 45° in place of real object shelf (a) and television phosphor surface (f1), make the incident direction horizontal, and reflect an image from a subject projection frame (d1) of subject projection chamber (2), but in this case a reverse image is input because the image is inverted. The plurality of subject projection frames (d1) are stacked vertically in subject projection chamber (2) and the images in the frames are reflected by half mirrors (c2) that are tilted forward along the vertical axis and attached to lower edges of the subject projection frames (d1) that have inserted in them real objects such as puppets or the like that are illuminated by dimmable illumination, the phosphor surfaces of televisions (f2), movie screens (j) or the like. Real object shelves (e) made of transparent glass are provided horizontally in the spaces between half mirrors (c2), and real objects are illuminated by dimmable illumination. Operating openings (h) are provided in the back surface, real objects for display are inserted and removed, or puppets are laid on real object shelves (e) and manipulated from operating openings (h). If the puppets are illuminated, their virtual image passes through the half mirrors and floats in the viewing opening (x), and is gradually made transparent and extinguished by darkening the illumination. If one then places another puppet in a subject projection frame (d1) and gradually illuminates it, the puppet of the real object shelf (e) and the puppet in the subject projection frame (d1) are reflected by half mirror (c2) and superimposed, so appear to have changed.

A set of images in subject projection chambers (2) and (3) are reflected by the top stage half mirror (2), are semitransmitted through the half mirror of aforementioned subject projection chamber (1), and all appear superimposed in viewing opening (x). In the case that the depth on the screen is increased, the projection distance is extended by increasing the number of subject projection frames (d1) and real object shelves (e), or the reflection is made infinite by mirror (c2) and mirrors (c3), (c4) and (c5). And the projection distance can be extended by mirrors (c4) and (c5) as shown in Drawing 3, or place a spacial ... plate that is dimmably illuminated in the incident direction of mirror (c4) as shown in Drawing 4. Here one uses transparent glass because the brilliance of the screen is lost in passing throug the semitransparent mirrors. One can use thin glass to reduce double images and improve reflection conditions by excluding light from inside the subject projection chambers and by

painting them black.

The above real objects can be chosen as needed to match the images and the like, and can be used in real object projection chamber (1) alone or in real object projection chamber (2) alone. Also, one can array the subject projection frames (d1) laterally rather than vertically, and use the whole half mirror also as the viewing surface rather than providing a particular viewing opening (x).

(Effects)

According to this invention as described above, one can provide a sterically rich multiplane image to the viewer by making the image fly out at the front screen using a phenomenon in which the image appears to protrude if the lens is gradually distanced from the physical point at a distance at which the image inverts, by dividing a television screen into multiple parts and separating near field images from far field images by masking these parts, by rotating the picture of the opaque subject projection frames into semitransparent screens by reflecting them by half mirrors, by making the viewer perceive as if the semitransparent screens are arrayed directly to the rear by a forward half mirror attached to the stacked subject projection frames, by obtaining infinite depth by cycling the mirror reflections, by adding real objects that are placed on shelves for real objects that are provided in the gaps between the half mirrors, and by superimposing this plurality of planar images. Also, one can reduce the labor required for manipulating puppets when this device for synthesizing television stereoscopic images is used as a puppet theater and combined with television images because the puppets are manipulated horizontally rather than the conventional way of suspending them in space, the number of puppets operated per person can be greatly increased, and trick performances such as rapid scene changes and the introduction and change of puppets can be easily performed by dimming the illumination.

4. Brief Description of the Drawings

Drawing 1 is an explanatory drawing showing the light paths of the images in the device for synthesizing television stereoscopic images of this invention.

Drawing 2 is an explanatory drawing showing the light paths when a television is placed in subject projection chamber (1) of the same device.

Drawing 3 and drawing 4 are explanatory drawings showing the light paths of images for other Working Examples of this invention.

Drawing 5 is an explanatory drawing showing the light paths of images when screens

are attached in this invention.

Legend

a	Shelf for real object
ь	Lens
c1,c2	Half mirrors (or semitransparent glass)
c3,c4,c5,c6	Mirrors
d1,d2	Subject projection frames
e	Transparent plate
f1,f2	Televisions
g	Shielding material
h	Operating opening
i	Spatial perception plate
j	Screen
x	Viewing opening
У	Distance required for inversion of image

Applicant Kobayashi, Yuichi

Amendment

November 24, 1988

Patent Commissioner

1. Case September 25, 1987, Patent Application Sho 62-240255

2. Title of Invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images

3. Persons making amendment

Relation to case: Patent applicant

Address: 2-40-22, Hanugi, Setagaya-ku, Tokyo

Name: Kobayashi, Yuichi

4. Object of amendment: Claims of patent specification

5. Content of amendment: As attached

Specification

1. Title of invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images

2. Claims:

- 1. Lens (b) is placed at the distance (y) so that the light bundle coming from a shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) forms an inverted image after passing through lens (b), half mirror (c1) is axially tilted and attached at one outer edge of this lens (b) and its reflective surface side is the viewing part (x), and its back surface side is subject projection chamber (2).
- 2. A plurality of subject projection frames (d1) are vertically arrayed in subject projection chamber (2), half mirrors (c2) are attached at an angle to the lower edge of each frame, transparent glasses (e) that have dimmable illuminations are placed at certain distances from these half mirrors (c2), and the half mirror (c2) that is attached to the top stage is positioned behind aforementioned half mirror (c1).
- 3. Half mirror (c3) in the bottom stage is attached to the lower edge of subject projection frame (d2) and tilted downwards, mirror (c4) is attached in the direction of its reflection, and mirror (c5) is attached to subject projection chamber (3).
 - 4. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1

wherein the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) is a flat plate painted black and has a dimmable illumination.

- 5. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein the phosphor surface of a television (f1) is inserted into the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reproduces an image.
- 6. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein a mirror (c6) is tilted forward at a 45° angle in place of the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reflects the image of subject projection frame (d1) that is placed at a distance (y) from lens (b) in the incident direction.
- 7. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein a plurality of phosphor surfaces of televisions (f2) are inserted into the plurality of subject projection frames (d1) of subject projection chamber (2).
- 8. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein the phosphor surface of a television (f2) is mounted, is pre-divided multiply on the same screen from near field to far field and recorded, the near field is reflected by half mirror (c2) of the top stage, the far fields being reflected in distance order by the lower stages, and the unnecessary areas are masked by a shielding material (g).
- 9. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein movie screens (j) are stretched over the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber (2), the shelf for real objects (e) is removed, and a movie projected on the entire surface.
- 10. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim $\underline{2}$ wherein puppet devices that have dimmable illumination are inserted in the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber.
- 11. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim $\underline{2}$ wherein dimmable illumination is placed in the plural subject projection frames (d1), and real objects can be displayed with a black surface in the background.
- 12. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein shelves for real objects (e) made of transparent glass plates are placed in the gaps of the half mirrors (e) of subject projection chamber (2), and the real objects are illuminated with dimmable illumination.
- 13. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein operating openings (h) are provided in the back of the shelves for real

- objects (e) that are made of transparent plates placed horizontally in 12, and real objects are inserted from them onto the shelves for real objects (e) and operated.
- 14. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein horizontal stick puppets for puppet theater are inserted in place of the real objects of 13, these puppets have manipulation sticks attached to the legs of conventional puppets, are placed horizontally on the shelves for real objects (e) and are manipulated via the operating openings (h).
- 15. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein transparent glass is used for half mirrors (c1) (c2).
- 16. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 3 wherein mirror (c5) is removed from subject projection chamber (3) and a spatial perception plate is provided.

Amendment

November 24, 1988

Patent Commissioner

1. Case September 25, 1987, Patent Application Sho 62-240255

Title of Invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images

3. Persons making amendment

Relation to case: Patent applicant

Address: 2-40-22, Hanugi, Setagaya-ku, Tokyo

Name: Kobayashi, Yuichi

4. Object of amendment: Claims of patent specification

5. Content of amendment: As attached

Specification

1. Title of invention: Device for Synthesizing Television Stereoscopic Images

2. Claims:

- 1. Lens (b) is placed at the distance (y) so that the light bundle coming from a shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) forms an inverted image after passing through lens (b), half mirror (c1) is axially tilted and attached at one outer edge of this lens (b) and its reflective surface side is the viewing part (x), and its back surface side is subject projection chamber (2).
- 2. A plurality of subject projection frames (d1) are vertically arrayed in subject projection chamber (2), half mirrors (c2) are attached at an angle to the lower edge of each frame, transparent glasses (e) that have dimmable illuminations are placed at certain distances from these half mirrors (c2), and the half mirror (c2) that is attached to the top stage is positioned behind aforementioned half mirror (c1).
- 3. Half mirror (c3) in the bottom stage is attached to the lower edge of subject projection frame (d2) and tilted downwards, mirror (c4) is attached in the direction of its reflection, and mirror (c5) is attached to subject projection chamber (3).
 - 4. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1

wherein the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) is a flat plate painted black and has a dimmable illumination.

- 5. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein the phosphor surface of a television (f1) is inserted into the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reproduces an image.
- 6. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 1 wherein a mirror (c6) is tilted forward at a 45° angle in place of the shelf for real objects (a) of the subject projection chamber (1) and reflects the image of subject projection frame (d1) that is placed at a distance (y) from lens (b) in the incident direction.
- 7. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein a plurality of phosphor surfaces of televisions (f2) are inserted into the plurality of subject projection frames (d1) of subject projection chamber (2).
- 8. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein the phosphor surface of a television (f2) is mounted, is pre-divided multiply on the same screen from near field to far field and recorded, the near field is reflected by half mirror (c2) of the top stage, the far fields being reflected in distance order by the lower stages, and the unnecessary areas are masked by a shielding material (g).
- 9. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein movie screens (j) are stretched over the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber (2), the shelf for real objects (e) is removed, and a movie projected on the entire surface.
- 10. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein puppet devices that have dimmable illumination are inserted in the plural subject projection frames (d1) of the subject projection chamber.
- 11. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 2 wherein dimmable illumination is placed in the plural subject projection frames (d1), and real objects can be displayed with a black surface in the background.
- 12. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim $\underline{2}$ wherein shelves for real objects (e) made of transparent glass plates are placed in the gaps of the half mirrors (e) of subject projection chamber (2), and the real objects are illuminated with dimmable illumination.
- 13. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein operating openings (h) are provided in the back of the shelves for real

objects (e) that are made of transparent plates placed horizontally in 12, and real objects are inserted from them onto the shelves for real objects (e) and operated.

- 14. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein horizontal stick puppets for puppet theater are inserted in place of the real objects of 13, these puppets have manipulation sticks attached to the legs of conventional puppets, are placed horizontally on the shelves for real objects (e) and are manipulated via the operating openings (h).
- 15. Device for synthesizing television stereoscopic images according to <u>Claim 1</u> and <u>Claim 2</u> wherein transparent glass is used for half mirrors (c1) (c2).
- 16. Device for synthesizing television stereoscopic images according to Claim 3 wherein mirror (c5) is removed from subject projection chamber (3) and a spatial perception plate is provided.

8 6103272841

ISTA (USA)

02

⑩日本国特許庁(JP)

①特許出關公開

① 公開特許公報(A) 昭64-82884

@int,Cl.4

說別記号

广内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)3月28日

H 04 N G 02 B

6680-5C 8106-2H

等査請求 未請求 発明の数 1 (全8頁)

四発明の名称

テレビジョン立体合成装置

到特 四 昭62-240255

随 昭62(1987)9月25日 · の出

の発 お其 客 4 林 林 の出 即

姓 £# 東京都世田谷区羽根木2-40-22

東京都世田谷区羽根木2-40-22

奶目 書

- テレビジョン立体合成英雄 1. 契助の名称
- 2、转旋排水四面明
- 1、被兆体投助な(1) の無物報証券(a) の物点か ら出た光線型がレンズ(b) を通過したのち関文 時度する新司 (y) にレンズ(b) を設置し、その レンス(b) の外部の一辺を体にパーフもうっ [c]] を傾斜させて、取り付け、その反射の倒を鑑賞部 (4) とし、中の雰囲倒を被写作段期間(2) とす · & .
- 2、被写体按照照(2)正度数の被写体投影中(d1) を位列に取ね、各枠の下辺にハーツモラー(c2) を付引させて取り付け、モのハーフミラー(62) の任意の間をに調光可能な影響を育する透明が シス都 (e) を留え、基上登に取り付けてあるハ ーフョラ… (e2)を上記ハーフミラー (a1)の设方 に設設する.
- 3、長下日のハーフミラー(c3)は、値写体征影枠 (42)10 下辺に下城させて取り付け、その反射方 向にもラー (cd)を取り付け、被写体设出里(3)

にミラー(05)を取り付ける。

- (、被写体校影查 ()) の実物被波積 (z) は、過光 可能な見明を有し、時間色に歴布された平面板 より成ることを移位とする行告請求の処理事一 4.記録のテレビジョン立体合成落置。
- 5、被写体检出實 (1) の漢物監査器 (a) にテレビ ジョンの世光面((1)を近め込み、映画を再生! さことを特殊とする特許指求の発見用…今記録 カチレビジョン立体会成型は、
- 5、 被写体设数型(1) の実物型置照(a) の代わり には45度内に前断させたミラー (c6) を設置 し、入村方阿にレンズ(b) から観想(y) の位置 仁益定された被写体投影的(d1)の吸性を反射性 当することを特徴とする特許領域の範囲第一号 記述のテレビジョン文体合展特益。
- 7、祖本体院出版(2) の機数の氨等体股形符(41) に直数のテレビジョンの世光面 (12)を味めこむ ことを外因とする特件請求の範囲第一等記載の テレビジョン立体合成数置。
- 8、テレビジェンの投光図 ([2] 伝展置をにし、予

-493-

700 P

(YSI) YLSI + 6+

15'0'4'C

[808 086 6 1882] 01:0T Z1/70 Z8.

の近景から遠景をでも複数に分割して何~既而 上に見越し、盛上位のハーフォラー (e2)に近条 を反射させ、以下選択へと組入選ぎけて反射さ せ、不要な場面は温盛材(g) でマスキングする ことを移動とする特許規本の範囲の一時記録の テレビジョン立体合成無罪。

- 9、被写体验影查(2) の複数の被写体指影科(d)) に映写スタリーン(3) を張り、実物だ正様(2) を取り外して全部に映画を検写することを特性 とする特殊技の可能の一分に扱のテレビジ。 ン立体のは草葉。
- 10、被写体投影兒(2)の、原数の被写体投影枠 (4() 化焊洗可信应限费を有する低差因效果を以 お込むことを特性とする特許提定の問題別に今 記載のチレビジョン立体合成温度。
- 1) 、独写体控影像(2) の、複数の維写体设置枠 (は1)に調洗可能な関明を改置し、背面を展園で 世し食物を展示できるようにしたことを特徴と する勢性政策の原物数一号にあのテレビジェン 立体合成效策。

空間法別規を超雲した特許確求の殺団男ー号記 。 遊のチレビジョン立体合成質問。

7、免明の辞職な説明

(根据上の利用分野)

本鬼明は、主としてテレビジョン立体合成設置 用に国作された別位作品と真例を合成して建近区 たかに再生吸い (): 展示し、立体験像と合成者せた 人形動も上途可能なテレビジョン立体会成装式に 題する。

(従来按析)

これまでの異段級数による立体管性の歴史は説 鱼帯のフダブターにフィルター万型はシャッター は世を組み込み、二版に用目の世を通り込むこと により延内ではにめて立体的に収録されるもので 発性ものものが立体なのではなかった.

したがって何度接受によって立体処理された質 抗は他が二型にずれている為に、映像と実物の内 一角値上に於ける立体合成は不可能であり、立体 画性ものものも双接等のフダブターを必要とし. **製団では創立できなかった。また、人形劇におい**

8 6105272841

ISTA (USA) 沙面 ゆりつくののう くとり

- 被写体位哲型(2) のハーフミラー(:2)の 12 . 間放に、透明ガラス磁による実物能証明(c) を 水平に設定し、過光可能な展明により変物を整 射するようにした特許折求の箱図引~今記報の チレビジョン文件合应語位。
- 13、12、四水平に位置された造功仮による実動 **経営員(a) の**奥準に食作り(b) を設け、そこか ら室衛長室数量を借(o) の上に行入、注行する ようにした特許研究の質問第一等記載のチレビ ジョン立体合成監証。
- 14 、 13 、の食物の化わりに人が料用の包括人 形を置き、この性能人形は従来の待人形の問題 部に長龍の投作器を取り付け、実物配置罪(e) に水平に窓かせ、田伊口(n) より後作すること を経過とした特許請求の範囲第一多記載のテレ ビジョン立体合成程度。
- 15 、ハーフミラー (cl) (cZ) を送明ガラスにし た物質調水の延期期一を記載のテレビジョン立 4 合成整型。
- l5 、被写体技能量(3) のもうー (:5) を外し、

ては人彦を育で支えて図じるねに、後作手に飛だ しる症力を与え、人形ものものが変化であるが故 に互接なトリック演出が不可能であった。

(日内)

本務期はこのような点に指ろ、面配目体に二級 **処理を終るず、複数の平断表色をハーフょうーに** 反射させ多層に重ねて進行まも作り、ハーフミラ 一の反射を一周させて無點進を作り、風前間の領 **ほはレンズを用い交出させて立体化し、さらには** 各百食者の間後に変物を挿入して、晩年と実物と の立体感受かな合应質性を創出し、この延復を人 形割に用いることにより人乃を移かせて扱う。且 つけはMaな活出を提供することを目的とするもの で、その特徴とするところは、初数の後不体位形 你看我方面也极多重ね。 その後写体投影和内に予 の協選された奈良から遺費をその朴西位を同期等 生し、その映画をルーフもう~に反射させて上に 返り、一部皮材を一泊させて無取道にし、そのハ ーフょうーの間弦に設けられた概数の画明がラス 根に変物を経歴地いは展示、進作し、一連の映像

- 494 -

(: 00 B)

(VSJ) YISI ---

.2.d.g.c

1808 085 C 1845 11:11 21/20 46.

g 6105272041

15TR (USR) 04 清濁器 64-82809 (つ)

を上記ペーフミジーにで多層合成し、 般形態の間 食はレンズを通過させることによって実出させた 点にある。

(實施與)

以下四京した漢籍側に基づいて本党領を詳細に世界する。

の作用で映像が実際以上に環出して見える。また。 実物 奴置機 (s) 及びテレビジョンの空光語 (())の (tわりにミラー(c6)€ 4 5 産丸に散味し、入射方 向水平の位置、即与镇平体控制组(2) 的缝写体投 野枠 (d1)からの画像を放射させてもよいが、この 場合競技が関立するので連位で人力する。 後ぶ 作役形式(2) は複数の独写体位目体(61)を従に虫 ね、特内には資光可憐な劇事によって説明された 医芝居等の愛物、戦いはテレビジャンの技术団 () 2)、数写スクリーン()) 井を壊め込み被写体観影 わ (di)の下辺を機能に利信させて取り付けられた ハーフミラー (cg)に神内の重傷も反射させる。重 たハッフェラー (c2)のちゃの財際に、 追引ガラス より成る実物質質機(4)そ水平に設度し、増充可 にな 順明により 薫物を見計する。 甘葱には 熱仲口 (b) を数け、星奈用の実町の出し入れ、投いは笠 孫人形を玄明新護隊(e) に変かせて地作口(k) か らばる。症体人形は関閉の犬ももてるとハーフミ ラーを透過して幽宮用頭(DISE(x) にその成像かぶ かび上がり、関閉を殆くしていしことによって決

4 に追引化しゃがては病質する。

この旅館に重ねて、独写体技財際(4)に他の存入形を立てて展明をはっに別封するとハーフミラー(c2)に反対し、実物監監制(s)の登録人態と独写体投影体(4)の存入拠が二度に重なりあった後、人れ代わって保証する。

 独に頂いガラエを用い、彼字体投影響の内部を選 光して特色に使布して及射条件を向上させる。

以上の裏物、を包縛の組み合わせに必要に必じて任意に選択でき、被写体投影型(1) のみの独で強いは被写体投影型(2) 及び(3) のみを単独に使用することもできる。また被写体投影符(a))を呼ぶることもできる。またな写体投影符(a) を特になけずに全てのハーフミラーを投資面として似することもできる。

(2)果)

以上述べたように不見労によれば、別点からして大きなりに知らない。と似立れ位する記念がでは、次次出して見える以び、大力の一関医を対象の対象の対象がある。というというというというというとした。一切の明スクリーンとして、記事は、のは、大力の明スクリーンとして、一つの明スクリーンとした。

-495--

(VSI) VISI ((C

1,P.D.S.

1808 089 C TRES - 21:51 LT/20 L6.

8 6105272041

ISTA (USA)

15間間 64-82884 (4)

列に並べたかのように発音化に及返せしめ、ミラー 一の屋村を一関させて無風難の現行のを得、且つ 👚 ハーフォラーの油部に設置された透明ガラスによ も食物原理機に置かれた変物を加え、この複数の 平岡遺伝の集合によって、立体型間に置んだ多層。 社員を設定者に提供できるのである。また、この テレビジョン立体合意質変を人形向に使用するこ とにより、テレビジョンの財産と合成させること はもとより、人間を確かせて誰れるな、従来のよ うに人がも毎で支える必要かなくなり出作手の乗 力を強少せしゆることができ、凡つ、益作乎ひと り世たりの取り及い人が並を大幅に他やすことが 出来、難男の縄光により、認識な場面経験、人類 の出後、悪鉄中のトリックが出が容易に行えるよ

4、 図版の約四な歴界

「町)間は、本発明のチレビジャン立体合成装置 の吹きの光点を示す説明図。

- 第2回は、回費屋の被写体投車型(1) ゆテレビ ジョン設置時における要体の光端を示す必明日。

示う因及び揺る数は、半弦羽の他の実施別の味 他の光期を示す以明四。

近5回は、本見明のスプリーン質を持たおける **建位の光路を示す以明顯である。**

風中打力

cl、c2···ハーフモラー(成いは透明ガラス)

c3, c4, c5, c6-- - t 5 --

d1、d2---微写体控影符 · · · · 透明板

11、12---テレビジョン

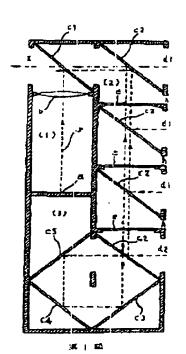
. …一之后村

1 --- 生間細葉板

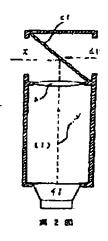
z ---與實別與口部

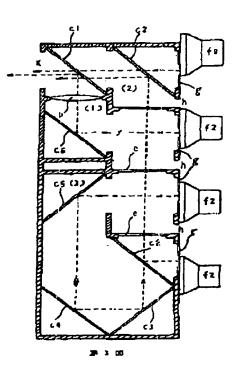
ァー・例立時像の為の必要距離である。

人無出 乳科 小 は 位



うになるのである.





-496-

១០០២

U.P.D.S. ATST (CSA)

TB08 085 C 1843

.84 OS/14 14:13

Æ 6105272041

ISTA (USA)

特問昭64-82884 (4)

4、困憊の簡単な説明

の1回は、本見明のチレビジョン立体合成製図の映像の光磁を示す難明図。

東2回は、同盟屋の被车体投影型(1) のラレビジョン設置時における映像の光路を示すと明固。

の 1 回及び類 4 圏は、本発列の他の実施例の優 性の光路を示す疑問題。

外 5 回は、本知 努のスクリーン 無君母における 後色の光點を示す説明図である。

医中毒毒

ョー・・実物製造機 トー・レンス

cl、c2-- バハーフミラー(淀いは透明ガラス)

c1. c4. c5. c6..

11、12---テレビジョン

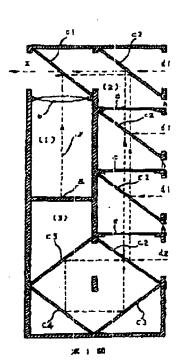
Ⅰ~~季間級整備 ♪~~スタリーン

ェーニ 場合用間口軽

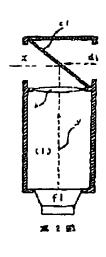
ァーー例立時像の毎の必要電車である。

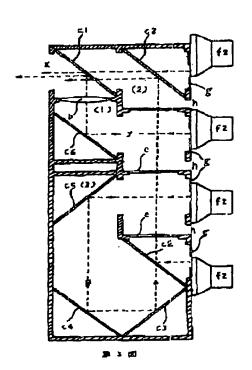
作作出無人 小

小 体 筐 。



うになるのである.





-496-

១០០ 🔊

(VS.1) VJS1 ***

T'b'D'S'

T808 088 E 1843

\$1:01 LT/20 LB,

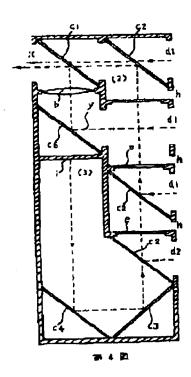
86

02/17/97 12:15

8 6105272641

ISTA (USA)

分間昭64~82884 (5)



手 続 補 正 審

四和53年11月26日

经 坪 厅 屋 官 「段

1 坂内夏東京 - 周和 62年 9月 25日 特許 戦 62 - 240255

a Annin 全本 テレビジョン文体合成 望訳

3、福正老丁多春

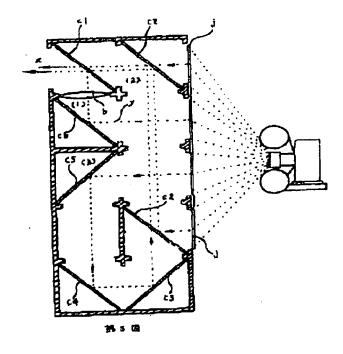
取作之的阻抗 特许法赖人

住 朋 家京都也田春风羽福木广传。

4. 諸正の対象 明論さの移許請求の延囲の項

5、順正の内容 料紙のとおり





羽 19 春

- 1、他明の名称 テレビジョン立作合成装置
- 2. 特許領珠の顧問
- L、独写体控影整(1) の実物整定額(4) の物点から出た光線束がレンズ(b) を逃過したのち倒立 数像する距離(y) にレンズ(b) を設置し、その レンズ(b) の外野の一辺を抽にハーフミラー(c) を検許させて取り付け、その胚針面側を確宜部 (a) とし、その面面側を絶写体接影型(2) とす
- 2、福平体设置型(2) に担談の被写体性動体(61) そ批判に受わ、各枠の下辺にハーフをラー(c2) を傾割させて取り付け、そのハーフをラー(c2) の任意の関級に過去可能な無視を有する過吸が ラス塩(e) を個人、最上段に取り付けてあるハ ーフェラー(c2)を上記ハーフミラー(c1)の任力 に位便する。
- 3、位下段のハーフミター (c3)は、他等体性影響 (d2)の下辺に下側させて取り付け、その区形方 個にミター (c4)を取り付け、地写体性影響(3)

- 497-

(A2')) AT21 +++

.8.0.9.L

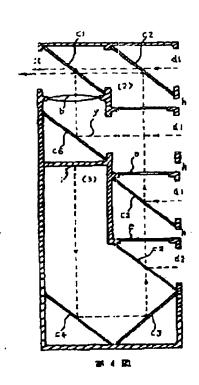
1808 089 C T82 P1:91 21/20 46.

8 6105272041

ISTA (USA)

96

特問昭64-82884 (5)





B 10 5 3 4 1 1 A 2 4 5

15 Pt PE PE PE

1. 成件の支示 - 関初 52年 9月 25日 17 中間 62・24 02 55

2. 発明の名称 テレビジョン立体合成型器

3. 福正电子 4 香

集件との関係 行作出別人

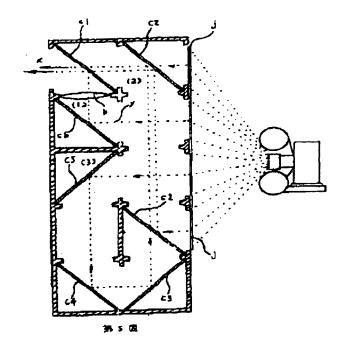
作 前 复杂基代图各区采档本2·40·29

E 2 1 H H -

4.補定の対象 明確さの特許損求の英國の机

5. 関連の内容 乳酸のさおか





9 4 8

- 1、免別の名称 テレビジョン立体合成装置
- 2. 特許納來の顧問
 - 1、地場体投影費(1) の要数超記機(4) の物点から出た光線束がレンズ(b) を通過したのを倒立 地位する距離(7) にレンズ(b) を設度し、そのレンズ(b) の外野の一辺を特にハーフミラー(c) を傾斜させて取り付け、その反射関例を確宜部 (a) とし、その四面優を確写体投影数(2) とす。
 - 2. 被写体地形面(2) に複数の独写体性動物(di) を規列に重ね、多种の下辺にハークとラー(c2) を組むさせて取り付け、そのハークミラー(c2) のほなの間徴に過光可能な解明を有する透明ガラス器(*) を取え、発上及に取り付けてあるハーフェラー(c2)を上記ハーフミラー(c1)の使为
 - 3、屋下段のハーフミラー (c3)に、値写体投影体 (d2)の下辺に下線をせて取り付け、その提射方向にミラー (c4)を取り付け、値写体投影匣 (3)

-497-

9000

(VS.1) V.SI +--

rerurain

2887 3 280 HOH1

\$1:\$1 L1/20 LB.

特別昭64~82884(6)

にミラー(25)を取り付ける。

- (、被写体设料器(1)の影響を配置器(1)は、数先 可能な解明を有し、略思色に要布された平面板 より或ることを特性とする特許は其の範囲第一 現記期のチレビジェン立体を成装度。
- 5、 証事体理 形態(1) の支的或電路(a) にテレビジョンの要先節(f))を限め込み、映画を存生することを特徴とする特殊領域の範囲第一項記録のサレビジョン立体合成語位。
- 6、世帯年度取主(1)の実物の課題(a)の代わりには45度年間前付きせたミラー (c6)を設置し、入計方向にレンズ(b)から優越(y)の位置に設定された独写体投影体(41)の映像を反射投動することを特徴とする特許相求の範囲第一覧。 記載のチレビジェン立体会展等等。
- 1、被写体性整理 (2) の複数の被写体投影符 (41) に複数のテレビジョンの要先面 ((2)を増めこむ ことを特殊とする特許請求の類原数<u>二度</u>起数の テレビジョン12体合成整数。
- B、テレビジョンの蚩尤苗 (F2)を模包さにし、予
- 13、 は、の水平には置された送男板による実物 製匠頭(a) の選ぶに操作口(h) を取け、そこか う実物を実物地面側(a) の上に挿入、操作する ようにした特別は吹の範別第一項及び第二項記 取のテレビジェン立体合権提供。

テレビジョン立体合应整理。

- 14、 18、 の復物の化わりに人形利用の経甲人形を聞き、この経帯人形は途来の様人形の別覧がに強速の操作権を取り付け、変物機関側(c)に水平に変かせ、技作ロ(a) より操作することを特性とした特許が次の経療第一<u>現及び食工項</u> 記載のテレビフェン文件合成等型。
- 15 . ハーフミラー (c)) (cl) を透明ガラスにした特件調水の両国外一<u>環及び第二項</u>形数のテレビジョン立体予度製造。
- 16、被写体股形比 (3) のミラー (c5) を外し、

の近景から遊費をでを理論に分割して向一原語上に収録し、選上数のハーフミラー (c2)に近数を刻射させ、以下改乗へと順次過ぎけて反射させ、不要な場面は近端材(c) てマスキングすることを特徴とする特許研究の超落第三項記載のテレビジョン立体性機器で、

- 9、被写体控題型(2)の複数の被写体投影枠(d)) に吸写スクリーン(l)を強う、気物型医療(e) を限り外して全面に映像を映写することを特徴 とする特性調味の範囲銀<u>工規</u>記録のテレビジェ ン文件合成型電。
- | D 、福興体控制型 (2) の、確認の被写体投影や (d))に調光可能な指導を有する感觉思染液を収め込むことを特殊とする特許研究の転標係<u>共通</u> に戦のテレビジョン立体合成環境。
- 11、地名体投影型(7) の、複数の後半体数影響(a))に増充可能な取引を設定し、登断を展開で 並し実物を展示できるようにしたことを特徴と する特殊提供の範囲第三項記載のテレビジョン 立体分配数据。

空間を攻張を設置した 特許 領状の 範囲事 <u>三項</u>記 取のテレビジョン立体 含成空道。

-498-

ĐВ

02/17/97 12:16

8 6105272041

ISTA (USA) 特徴昭64-82884 (ア)

手続補正審

1. 京体の应录 超和 81年 8月 75日 特 炸幅 62-240255

2.复映の名称 テレビジョン立体合成語道

3.相正をするむ

@ 70 (6 **快野出職人**

.....

東京節世田杉区羽稿木2・40-22

明鵠書の各作技収の展団の理 4. 推正听射象

5.被正白约数 特色のとおり





にょうー (c5) 世 知 り 付 け る。

- a、波耳弁性影響(i) の非物理証値(a) は、調光 可能な原明を有し、知爲色に患者された平面征 より取ることを特徴とする保許は求の範囲系一 狙、恐取のナレビジョン立体を成弦響。
- 5、 並写体位数壁(1) の貨物板置頭(a) ビテレビ ジョンの世光順((1)を辿め込み、映画を再生す ることを特徴とする特許が成の範囲第一項総数 のチンピジョン立体合成装置。
- 6、後半体位形型(1) の出物或区類(4) の代わり にに45度为に前悔させたもうー (cf) を設定 し、入耐方向にレンス(b) から返期(y) の位置 に位包された彼写体投影や(41)の映位を展射投 単することを特殊とする特許領域の範囲第一组 記録のチレビジョン女体合皮装置。
- 7. 被写体限影黑(2) の複数の過学体設型枠(41) に複数のテレビジョンの蛍光面 ((ま)を増めこむ ことを特別とする特許請求の犯勝第<u>二項</u>記程の チレビジョン文件合産発表。
- 8、チレビジョンの世光町 (12)を確認をにし、テ

男 舞 春

- 1. 見明の名称 テレビジョン立体分級設定
- 2. 梦炸场求口低路
- 1、経序体役形式(1) の実物成型原(a) の物点が ら出た光観型がレンズ(14) を通過したのち保立 独位する配用(s) にレンズ(b) を設定し、その レンズ(1) の外部の一辺を軸にハーフミゥー(に を開新させて取り付け、その区外回収を指定が (a) とし、その高麗僧を検写体投影食(2) とす
- 2. 量多体控制度(2) に複数の減率体投影枠(aj) を限列に動ね、各种の下辺にハーフェラー(c2) . を損耗させて取り付け、そのハーフモラー(cl) の後者の問題に過光可能な放明を有する透明が ラス個 (e) を加え、最上点に取り付けてあるハ ーフモラー(c2)モ上記ハーフもラー(c1)のはオ に投棄する。
- 3、最下夏のハーフミラー (c3)は、世帯体控制は (42)の下辺に下隔させて取り付け、その反対方 同にもうー(c()を取り付け、抽写体技能量 (g)

め近妖から温景までを提散に分割して周一国語 上に必好し、故上身のハッフミラへに初に近点 を反射させ、以下確認っと限め過ぎけて反射さ せ、不要な場面は減縮材(g) でマスチングでる ことを特徴とする特許時度の前囲系二項記憶の テレビジョン立体合成医量。

- 9、被写体控题盒 (2) の階級の批写体從指令 (41) に喪写スクリーン(j) を張り、裏物製護機(e) もねり外して全国に要体を繋ぶすることを特点 とする特許請求の範囲第三項記録のテレビジュ ン立体合成位置。
- 10、独不体投联整(2) 中,加致中国军体投资经 (41)に銀帳可配衣職切を有する紙巻展を指そ途 め込むことを仲積とする特性請求の範囲第三<u>項</u> は戦のテレビジョン立体合成装置。
- 11、祖写体投影篇 (2) の、微粒の世帯体役形构 (d))に関先可能な関係を改定し、公司を展画で **収し実物を展示できるようにしたことを特徴と** する特許領域の隔壁架工具組織のテレビジェン 立体合成验证。

-499-

800 P

(VS.)) V.LSI ←←+

.8.U.9.L

T808 089 E 18 81:PT 21/70 28,

特開駅64-82884.(B)

- 12 . 延ぶ年位都宣(2) のハーブミラー(62)の 間なに、選引ガラス仮による実物質医療(a) を 水平に設置し、場外可能な警察により変数を展 計するようにした特許請求の範疇単三項記載の テレビジョン直体の放戦性。
- (1)、12、の水平に設置された選別級による集物 盤度機 (a) の属手に動作 D (h) を設け、そこか ○契助を実動施置階(a)の上に押入、抵作する ようにした特許技术の類似領一強なび見二項印 取のテレビジョン立体合成教育。
- 14、 13、の実物の化わりに人形刷用の確停人 形を図る。この座件人形は健康の特人形の展策 経に重定の操作様を取り付け、実物整定機(3) に水平に狂かせ、通作口(4) より温作すること を明備とした特許指収の報路第一項及び重二項 必要のテレビジョン立体合産を置。
- 15 、ハーフ & ラー (cl7 (c2) を逸明ポラスにし た特許的水の短回第一項及び第二項記憶のテレ ビジョン立体市議監督。
- 16、 祖写体投版度(3) のミラー (c5) そ外し、

空間変現域を設置した特許調求の時間第<u>会項</u>配 夏のチレビジェン立体合成装置。

1.P.D.S.

8 6105272641

ISTA (USA)

19日本園特許庁(JP)

10 物許出 照 公 弱

® 公開特許公報(A)

昭64-82884

@Int.Cl.4

热别記号

庁内整理番号

❷公開 昭和64年(1989)3月28日

H 04 N 13/04 G 02 B 21/22 6680-5C 8106-2H

審査請求 朱請求 発明の数 1 (全8頁)

80発明の名称

チレビジョン立体合成整羅

②特 限 昭52-240255

❷出 顧 昭62(1987)9月25日

切免 明 者 小 林

12 ---

東京都世田谷区羽根木2-40-22

の出 即 人 小 林

雄一

東京都世田谷区羽披木 2 - 40-22

13 la **3**

- 1、発明の名称、チレビジョン立体合成装置
- 2、特许技术由超额
- 1. 組写体控制度(1) の実物経道額(2) の物点から出た光線限がレンス(3) を適適したのち摂立時後する野部(y) にレンズ(3) を改変し、そのレンズ(3) の外部の一辺を値にハーフェラー(cl) と傾斜させて取り付け、その反射面側を指質部(i) とし、その基面側を被写体質期望(2) とする。
- 2、被写体投售器(2)に度数の被写体投影体(di)を維列に登る、各体の下辺にハーフをラー(ct)を開発させて取り付け、そのハーフをラー(st)の経典の間をに顕光可能な取明を育する透明がシス樹(s)を鍛え、展上型に取り付けてあるハーフェラー (c2)を上記ハーフミラー (c1)の後方に対象する。
- 1、最下段のハーフミラー (e3)は、被写体投影枠 (e2)の下辺に下拭るせて取り付け、その気射方向にようー (c1)を取り付け、被写体投出置(3)

- にミラー(c5)を取り付ける。
- (、被写体投影器 (1) の裁判裁説制 (c) は、知光 可能な関係を考し、特殊色に要布された平面扱 より成ることを特徴とする特許顕成の範囲第一 も記載のテレビジョン立体合成議団。
- 5、被写作機能整(1)の貨物建設器(a)にテレビジョンの蛍光器(1)を填め込み、吸傷を再生)ることを特徴とする特許研究の絶臨的一号記録のテレビジョン立作合度変更。
- 5、被写体投收定(1) の裁判就理解(a) の代わり にに 6 5 反角に向所させた 5 ラー (c5) を設定 し、入財方向にレンズ(b) から財政(f) の位置 に立定された被写体批動作(a))の映版を展別役 数することを特徴とする特許領域の可願事一号 記数のテレビジ・ン文体合度特徴。
- 7、確定体行動を(2)の機能の被等体接触を(a)) に適性のチレビジョンの放光面((2)を始めこむ ことを特徴とする特性結准の範囲第一等は最の テレビジョン工作合成数数。
- 8、テレビジョンの迎先頃 ((2) 年間改きにし、予

-493--

200 D3

(YST) YISI * e+

, B , G . 4 . L

1808 088 E 1862

01:0T LI/ZO Z8,

ISTA (USA)

03

め近異から遠景をでを複数に分割して同一質節上に収益し、戦上はのハーフェラー (o2)に近点を反射させ、以下選択へと相次運ぎけて反射させ、不塑な場所は準備材 (g) でフュキングすることを特徴とする特別構成の範囲第一分記録のテレビジョン立体合成器を、

- 3、競客体性影響 (2) の複数の数写体投影符 (4)) に映写スクリーン (1) を張り、実物設定機 (a) を取り乗して全路に表象を映写することを特定とする特許領域の範囲第一分記載のテレビジョン立体の経知度。
- 10 建本体投影室(t) の、複数の技巧体的影響(d)に調決可能な教育を有する紙芝語語図を観り込むことを特徴とする特許研究の範囲第一分記載のテンピジョン立体を規模は、
- 1)。被写体投影教(2) の、複数の被写体投影枠(d1)に調流可能な原想を設定し、實面を展面で雇し変物を展示であるようにしたことを特別とする特許改文の範囲第一号記載のテレビジッン立体合度指置。

空間選列項を整定した特許額水の範囲第一号記載のチレビジョン立体合成協定。

9、 是明中菲因な监明

(屈葉上の料用分野)

本な明は、主とレてテレビジョン立体合成を選用に創作された製造作品と裏物を合成して遺近感動かに異生成いに展示し、立体製造と合成させた人形動も上海可能なテレビジョン立体合成整数に関する。

(従桑菰斯)

これまでの問題視路による立体画像の選択は既 量帯のアダプターにフィルター内置はシャッター 選択を組み込み、二額に取倒の色を減り込むこと により延内ではじめて立体的に辺縁されるもので 後年ものものか立体なのではなかった。

したがって何道根差によって立体も隠された質問は色が二型にずれている為に、始後と変句の何一質医上に計ける立体合成は不可能であり、立体 質性ものものも環境等のアグプターを必要とし、 質問では混賞できなかった。また、人形劇におい 12 、 独写体投影型(2) のハーフミラー(c2)の 関数に、透明ガラス版による実物設置用(c) を 水平に設置し、調光可能な叙明により実物を無 対するようにした特許研究の結び第一号記録の セレビジョン立体合成装置。

13、 12、の水平に設定された透明機による姿物 低証値 (*) の思罪に操作句 (b) を設け、そこか 今実物を実物意図書 (*) の上に呼入、操作する ようにした特許語次の範囲系一号に吸のテレビ ジョン立作者成論型。

14、 13、の食物の代わりに人が利用の質様人形を促ぎ、この整体人形は経来の様人形の物質部に受魔の操作等を取り付け、実物態変数(a)に水平に変かせ、進作四(h)より操作することを特性とした特許が収める国家一分記載のテレビジョン立体合成装置。

15 ハーフスラー (cl) (c2) を透明ガラスにした特許領域の範囲第一号記載のテレビジェン立体合成論者。

16 、 被写体投影整(3) のもラー (*5) を外し、

ては人形を育で支えて適じる点に、操作率に正だ し自該労を与え、人形そのものが異常であるが故 に複雑なトリック病出が不可能であった。

(目的)

本務別はこのような点に避み、面像目体に二雄 5. 思を拾さず、複数の平断面位をハーフミラーに 反対させ多層に重ねて異行るも作り、ハーフミラ 一の反射を一周させて無風速を作り、 最前面の語 在はレンズを用い突出させて立体化し、さらには 各面を見の間径に変数を挿入して、映像と変動と の立体感型かな合成器但を創出し、この変度を人 思劇に用いることにより人形を思かせて致り、丑 つロ他的な演出を提供することを目的とするもの で、その特徴とするところは、複数の値写体投影 **将老腿才做に投る並ね、その他写外投影は内に手** の撮影された前側から遺母をそのお面側を同財用 生し、その映画をハーフをラーに放射させて上に 送り、一部度射を一端させて無難過にし、そのハ ーフょうーの顔無に設けられた関数の番頭がうス 祖に主物を発収度いは経示、性かし、一進の表生

~494-

8 6105272841

ISTA (USA)

沙園駅 64-95004 イント

を上放スープミジーにて多層や成し、 息原面の 選 風はレンズを通過させることによって突出させた 点にある。

(安成例)

以下國界した漢籍機に基づいて本党明を評論に 規則する。

の作用で映像が実際以上に突出して見える。また。 定物盤置機 (a) 及びテレビジョンの差元額 (f1)の にわりにモラー (c4) ff 4 5 圧気に設置し、入射方 剑水平の位征、即与彼军体推出载(2) の独军体拉 単作 (61)からの感象を反射させてもよいが、この 場合関係が例立するので連集で入力する。 体投影質(2) は推動の線写体位影枠(d))を経に重 ね、朴内には緑丸可能な桝切によって原料された 権監督等の実務、或いはテレビジョンの放光値 (r 2)、簡単スクリーン())神を集め込み絶写体設置 枠(di)の下辺を昼倫に前便させて関り付けられた ハーフミラー(c2)に仲内の質性も反射させる。で たハーフをラー(42)のちゃの間除に、返引ガラス より成る労働監査機(+)を水平に改置し、調光可 にな 取明により 武物を発針する。 役職に は罪作口 (H) を設け、温泉用の実動の出し入れ、煌いは蓮 各人俗を変物兼属語(w) に変かせて後作口(h) か らばる。官師人思は展明の先もあてるとハーフミ ラーを透過して魔實用間,口部(z) にその遺跡かば かび上がり、周明を暗ししていくことによって欲

々に進明化しゃかては飛過する。

この情報に重ねて、独写外投影や(4)に他の様人形を立てて展明を徐々に無関するとハーフミラー(c2)に反射し、実動展整領(b)の原移人形と被写体役影や(4)の原入形が二度に置なりあった後、人れ代わって変異する。

為に保いガラエモ用い。被字体投影型の四級を選 光して暗色に密布して屈射条件を同上させる。

以上の裏物、世体学の組み合わせは必要に応じて注意に選択でき、被写体投影器(1) のみの後で近いは被写体投影器(2) 及び(3) のみを単独に使用することもできる。また被写体投影や(d1)を軽助みにせず視距みにし、鑑賞用限口部(x) を特に及けずに全てのハーフェラーを鑑賞値として供することもできる。

(分果)

は上述ったとうに本知明によれば、 かとはなっては、 ないでは、

-495--

特開昭 64-82884 (6)

8 6105272041

ISTA (USA)

97

にゅうー(c5)を取り付ける。

- 4、彼年仲民郡第(1)の集物就置譲(2)は、如免司民政策明を有し、取品色に領布された平面協立り取ることを特徴とする特許技巧の超越第一選22戦のチンピジェン立体を接続度。
- 5、 は写体投影 (1) の 電物 既 (1) にテレビジョンの 俊光 (1) を認め込み、 環 (1) を認め込み、 環 (1) を認め込み、 環 (1) を認め込み、 環 (1) を選が (1) を認め込み、 環 (1) を選が (1) を認めることを (4) は ア (1) を認める。
- 8、世等体致思致(1)の実物性質師(a)の代わりにに45項判に前領させたようー(c6)を改竄し、入財方向にレンズ(b)から委屈(y)の位置に数定された被写体証影符(d))の映像を区割投影することを特性とする特許研究の範囲別一項。 記載のテレビジェン立体合展等で
- 7、被写体技能型 (2) の複数の被写体投影符 (4)) に複数のテレビジョンの出光面 ((2)を始めこむ ことを特限とする特許論状の表示例上項記載の テレビジョン 12 体各成数数。
- 8、テレビジョンの放光面 (12)を搭置きにし、予
- 12、 独写体投影変(2)のハーフミラー (c2)の 間段に、透明ガラス板による実物強値機(e)を 水平に設定し、調売可能な簡明により基別を展 付するようにした特許調求の範囲第三項記載の テレビジェン立体会成整理。
- (3、12、の水平に設置された透明板による実物 数度成(a) の選手に操作目(h) を設け、そこか う実務を変数設置機(a) の主に挿入、操作する ようにした特別額本の試験第一<u>個及び第二項</u>局 取のチレビジェン立体を放送置。
- 14、 15、 の関物の化わりに人形割用の硬件人 形を配き、この程序人形は健康の個人形の影響 部に無正の操作権を取り付け、食物機画研 (c) に水平に扱かせ、操作目 (a) より操作すること を特性とした特許研究の範囲第一<u>項及び第二項</u> 記載のテレビフェン文件合成語彙。
- 15、ハーフミラー (cl) (cl) を選択ガラスにした特件選択の範囲第一<u>環及び第二項</u>記載のテレビリョン立体合成組設。
- 1.6 被写体提彩出 (31 のミラー (c5) 老外し、

の近最から過去をでを複数に分割して第一層圏上に収集し、単上数のハーフミラー (c2)に近最を皮耐させ、以下調量へと順次達ざりて反射させ、不要な場所は処理材 (g) でマスキングすることを特徴とする特許ななの原理第三項記念のナレビジョン立体化維護度。

- 9. 被事体技能整(2) の複数の被写性投影符(d 1) に集等スクリーン(j) を疑り、姿物無面機(e) を取り外して全部に股位を映写することを特徴とする特性は求め機関係<u>二項</u>記録のテレビジェン文件合成限度。
- 10、 被写体控制器 (2) の、 領域の相写体控制性 (4))に調光可能な期間を育する概念感染液を収 の込むことを仲間とする特許将本の範囲状<u>に组</u> を戦のテレビジェン会体会成時間。
- 1)、被写体認動型(2)の、環境の地写体限影響(4))に現光可能な取象を設定し、計画を集めて図し実物を展示できるようにしたことを特徴とする特許様常の範囲第三項記載のテレビジョンで生み能数策。

|空間を攻扱を改置した特許特別の範囲第<u>三明</u>記 |単のテレビジョン立体含数回回。

-498-

8.8

B2717797 12116

8 6105272041

ISTA (USA)

特劇昭64-82884(ア)

手続補正實

19 20 6 3 年 1 1 月 2 4 日

9 件序级官 啦

1. 京仲の歴景 昭和 82年 9月 25日 44 片橋 62-24 0255

2、発明の名称 テレビジョン立体合成盟軍

3.据证をする介

ずけとの間係 特許出頭人

.

佐 新 東京鎮世田谷区羽積木井・49-22

医 多小样 做

(.格正の対象 労締者の特許請求の範囲の項

5.補正の内容 別私のとおり





にュゥー (c5)を取り付ける。

- 4、被写作设施进(t)の実物或证据(t)は、提先可能な取引を打し、特点色に要布された平面征 より取ることを特徴とする作許は求の範囲系一 提記はのナレビジョン立体合应整理。
- 5、被写体控制版 (1) の実物設置駅 (a) にテレビジョンの設元版 (11) を確め込み、映像を再生することを評価とする特許紹定の範囲第一週記録のチンピジョン立体合成設定。
- 6、数字体注形室() の実物数値類(a)の代わりにに4.5 度角に前側をせたようー(c6)を投置し、入到方面にレンズ(b)から過期(y)の位置に12をされた被字体投影体(a))の映像を展射性影響であることを特徴とする特許は次の範囲単一選。
 に毎のチレビジェン女体合物物質、
- 7、 独写体控制版 (2) の複数の被写作投影際 (4)) に加数のチレビジョンの催光器 ((2)を場めこむ ことを特別とする特許調求の範囲第<u>二項</u>記載の テレビジョン文体合度報告。
- 8、テレビジョンの世元節 (12)を確認さにし、テ

明复食

- 1. 幾何の名称 テレビジョン立体合権協設
- 2、神许经次の后题
 -)、被写体校都實 (1) の質物或質問 (4) の初点から出た光緒東がレンズ (b) を通過したのち例立物性する配離 (y) にレンズ (b) を設置し、そのレンズ (b) の外部の一辺を物にハーフェラー (c) を無断させて取り付け、その反射回回を超資的 (x) とし、その延延値を被写体は影宜 (2) とする。
- 2、基本作扱単数 (2) に理飲の他本体投影枠 (4 | 1 を組列に重ね、各种の下辺にハーフェラー (c2) を傾斜させて取り付け、そのハーフミラー (c2) の保障の関係に提出可能な限明を有する透明か ラス切 (*) を確え、最上級に取り付けてあるハーフミラー (c2) を上記ハーフミラー (c1) の 以方に投獄する。
- 3、盤下壁のハーフォラー (c3)は、被写体役形体 (62)の下辺に下側させて取り付け、その反射方 向にようー (c4)を取り付け、後写体投影量 (3)

め近畿から漁業主でを複数に分割して内一選問上に収集し、設上数のハーフをうっ (c2)に近流を展別をせ、以下連乗へと順次連ざけて反射をせ、不要な場面は運搬材(e) でマスキングすることを特殊とする特許時次の犯額第二項記載のテレビジョン立体合成建設。

- 5、被写体控形念 (2) の加致の被写体控影符 (4)) に映写スクリーン (1) を張り、麦粉酸面類 (。) を取り外して全面に動像を使みてることを特定 とする特許技術の範囲第三項起転のテレビジン ン立事会無益層。
- 10、被写体復動意(2)の、複数の触媒体控制や (41)に選売可能な機能を存する延常の設定を認 の込むことを特徴とする特質指求の範囲第三項 に製のテレビジョン立体合産経歴
- 11、被写体投影室(2)の。被放の展写体投影符(41)に提定可能な関係を設置し、背面を展面で 反と実物を展示できるようにしたことを特徴と する特許別次の範囲第三項記載のテレビジェン 立体合成設置。

-499-

800 🕏

(∀s.)) V.ls1 +++

4.P.U.S.

T808 088 C 1885 91:91 Z1/30 Z8.

89

82/17/97 12:16

B 6105272041

ISTA (USA)

7時間9764~B2884(B)

12 . 滋写体は西室(2) のハーフモラー(c2)の 間除に、適引ガラス板による変物素医師(4)を 水平に設置し、組光可能な前列により実物を展 対するようにした特許技术の助務系二項的車の テレビジョン立体の放射性。

- (1)、12、の水平に登置された透明値による質物 数世様(+) の展手に進作口(ト) を担け、そこか る変物を実物度質質(a) の上に挿入、操作する ようにした特許技術の範囲第一項及び第二項的 戦のチレビジョン立体合成設置。
- 14、 13、の実物のにわりに人形別用の基件人 形を置き、この禁俘人びに使来の特人所の財策 鮮に気息の後作用を取り付け、実物型要領 (e) に水平に寝かせ、温作口(い) より操作すること を申訟とした保持権权の報題第一<u>項及び改二項</u> 蛇命のチレビジェン立体合症温度。
- 15 、ハーフ 4 ラー (cl) t el) を透明ガラスにし た特許技術の機関第一<u>項及び第二項</u>記載のテレ ビジョン立体合匠監督。
- 15 、被写体数即無(3) のミラー (で5) を外し、

| 空間後現版を登載した特許観求の情器頻<u>急状</u>能 祖のテレビジョン立体合成繁建。